

إدارة الامتحاثات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

د س <u>د</u> س مدة الامتحان: ۰۰: ۲ اليوم والتاريخ: الخميس ۱۲۰۷/۱۰

(وثيقة محمية/معدود) رقم المبحث: 122

رقم النموذج: (١)

المبحث: الرياضيات (الورقة الثانية، ف٢، م٤) الفسرع: العلمي + الصناعي (مسار الجامعات)

ملحوظة مهمة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٣)؛ بحيث تكون إجابتك عن السؤال الأول على نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي)، وتكون إجابتك عن باقي الأسئلة على دفتر الإجابة، علمًا أنّ عدد صفحات الامتحان (٧).

السوال الأول: (١٤٠ علامة)

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة ممّا يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (٣٥). الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك في هذا السؤال، عنمًا بأنّ عدد فقراته (٣٥).

(۱) إذا كان م(س) معكوسًا لمشتقة الاقتران المتصل ق ، حيث ق (س) = $7m^3 + 1$ ، وكان م (۲) = $8m^3$ فإن قيمة م $8m^3$ (۱) × م (۱) تساوي:

د) - ٤٢

رقم الجلوس:

ج) -۱۸

۲٤ (ب

أ) ۱۸

فإن قيمة الثابت أ تساوي:

ج) ۱

ب) –۱

F) - (1

٣) مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور ، حيث:

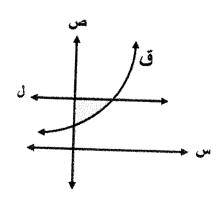
ق (س) = ه ، ن (س) = ۲ تساوي:

ب) -١ + لوع

أ) ١ + لـو٤

د) - ۲ + لوع

ج) ٢ + لوع



$$(2) \int \frac{(Y^m)^n - \lambda}{\lambda(m^2 + m + 1)} c^m$$
 يساوي:

٥) قيمة
$$\int_{1}^{\infty} \left(\frac{1}{1 + m} \right)^{1}$$
 دس تساوي:

اً) جا
$$- w + \pi$$
 د) $7 جا 7 س + \pi + \pi$ جا $7 س + \pi + \pi$ د) $7 جا 7 س - \pi + \pi$

$$(4-4)$$
 النا کان $(7+4)$ د $(4+4)$ د $(4+4)$ د $(4+4)$ د النا کان $(4+4)$ د النا کان $(4+4)$ د الناوي:

(۱) إذا كان
$$b = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(3-w)^{\frac{1}{2}}}{6-w}$$
 دس ، $b = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(3-w)^{\frac{1}{2}}}{6-w}$ دس ، فإن قيمة $b - b$ تساوي:

$$\frac{1}{1}$$
 – (2

$$\frac{1}{2}$$
 ($=$

9) قيمة
$$\int_{1}^{\frac{\pi}{2}} \frac{-1^{7}w}{(-1)^{7}+1^{7}\sqrt{\frac{w}{2}}} cw \text{ im legs:}$$

$$\frac{\pi}{\lambda}$$
 (ϵ

$$\frac{\pi}{r}$$
 (1

۱۰) إذا كان قى اقترانًا قابلاً للتكامل حيث ق $(m) \leq 0$ على الفترة $[1 \cdot 1]$ ، وكانت اكبر قيمة ممكنة للمقدار

نساوي:
$$(m)+q$$
ه کادس تساوي ه $(m)+q$ ه کادس تساوي: $(m)+q$ ه کادس تساوي:

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

(1) إذا كان ق (س) =
$$\frac{1}{2}$$
 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

١٢) إذا كان لـو٩=٥، لـوب= ٣، ٩، ب >، ، فإن قيمة
$$\int_{0}^{\infty} \frac{1}{w}$$
 دس تساوي:

۱۳) إذا كان
$$ص = (ه^{7w+1})^{\frac{1}{4}}$$
 ، فإن $\frac{2m}{2m}$ عند $ص = 1$ تساوي:

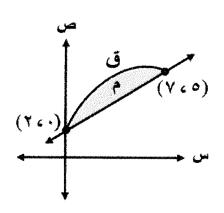
۱٤) إذا كان
$$\int_{\frac{1}{2}}^{1} R^{n} cm = \int_{1}^{1} \sqrt{R^{n}} cm$$
 ، فإن قيمة الثابت $\int_{\frac{1}{2}}^{1} R^{n} cm$

$$\Rightarrow \frac{\lambda}{4} + \gamma = \frac{\lambda}{4} + \gamma$$

$$\frac{V}{\pi}$$
 - Y $\frac{\Lambda}{\pi}$ (5)

ب)
$$\frac{\lambda}{\pi}$$
لو۲+۱

$$\frac{7m+7}{m-1}$$
 cm unleg:



١٧) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق في الفترة [٠،٥]، إذا علمت أن مساحة المنطقة المظلّلة م

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

(1) $\int (w+Y)^{7} (w^{7}+3w+0)^{7} cw \text{ imalo}$:

$$+ r^{(0+\omega\xi+r\omega)} \frac{1}{7} + r^{(0+\omega\xi+r\omega)} \frac{1}{\Lambda} (1$$

$$=+$$
^۲ $(0+w\xi+$ ^۲ $w)$ $\frac{1}{7}$ $-$ ¹ $(0+w\xi+$ ^۲ $w)$ $\frac{1}{\Lambda}$ $(4+\frac{1}{4})$

$$=+^{r}(0+m\xi+^{r}\omega)\frac{1}{r}+^{\xi}(0+m\xi+^{r}\omega)\frac{1}{\xi}$$

$$=+^{r}(0+\omega\xi+^{r}\omega)\frac{1}{r}-^{t}(0+\omega\xi+^{r}\omega)\frac{1}{t}$$

٨ (ب

19) مساحة المنطقة الواقعة في الربع الرابع المحصورة بين منحنى الاقتران ق $(m) = 3m^7 - 7m$ ومحور السينات بالوحدات المربعة تساوى:

أ) ۲۲

٠٠) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران

ق (س) = \sqrt{w} ، إذا علمت أن مساحة المنطقة المظلّلة

تساوي الله وحدة مربعة ، فإن قيمة الثابت التساوي:

أ) ٣

ج) ۲

(٢) يتحرك جُسيم في خط مستقيم وفق العلاقة $3 = \sqrt{6}$ ، 6 > 0 ، حيث 3: سرعة الجُسيم ، 6 < 0: المسافة التي قطعها الجُسيم ، فإذا قطع الجُسيم ، أمتار في الثانية الأولى من حركته ، ما المسافة بالأمتار التي قطعها الجُسيم بعد مرور 7 ثواني من بدء حركته 7

ب) ۱۸

YY (1

٢٢) إذا قَطَع مستوى مخروطًا دائريًا مزدوجًا بشكل عمودي على المحور ولا يحوي رأس المخروط، فإن الشكل الناتج هو:

ج) قطع زائد

ج) ۲۶

ب) قطع ناقص

أ) دائرة

٢٣) معادلة المحل الهندسي للنقطة نه $(m \cdot m)$ التي تتحرك في المستوى بحيث تبقى على بُعدين متساويين من المستقيمين m = m + m ، m = m - m ، وتمر أثناء حركتها بالنقطة $(n \cdot m)$ هي:

ج) ص=٣

أ) س=٣

يتبع الصفحة الخامسة

الصفحة الخامسة

٢٤) تتحرك النقطة و (س ، ص) في المستوى بحيث يتحدد موقعها في اللحظة $\dot{\nu} \geq 0$

٢٥) مركز الدائرة التي تقع في الربع الثاني وتمس المستقيمين m = -7، m = 7 وطول نصف قطرها 7 وحدات هو:

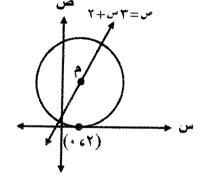
٢٦) معادلة الدائرة الممثلة في الشكل المجاور هي:

$$7\xi = {}^{\mathsf{Y}}(\Lambda - \omega) + {}^{\mathsf{Y}}(\Upsilon - \omega) \quad (1)$$

$$7 = {}^{\mathsf{Y}} (\mathsf{Y} - \omega) + {}^{\mathsf{Y}} (\mathsf{A} - \omega)$$
 (ب

$$A = {}^{\mathsf{Y}} (\Lambda - \omega) + {}^{\mathsf{Y}} (\Upsilon - \omega)$$

$$L = {}^{\mathsf{Y}} (\mathsf{Y} - \mathsf{W})^{\mathsf{Y}} + (\mathsf{W} - \mathsf{Y})^{\mathsf{Y}} = \mathsf{A}$$



(77) ما قيم الثابت ك التي تجعل المعادلة: $(70^{4} + 70) + 70 = (70^{4})$ تمثل معادلة دائرة ؟

 1 معادلة دليل القطع المكافئ الذي معادلته: 1 + 1 س + 1 ا 0 – 1 ا $^{-}$ هي:

٢٩) معادلة القطع الناقص الذي مركزه النقطة (٠٠٠) وبؤرتاه تقعان على محور السينات وبعده البؤري ٢ ٨٦ وحدة والفرق بين طولى محوريه ٤ وحدات هي:

$$e^{\gamma} = e^{\gamma} - e^{\gamma} = e^{\gamma}$$

$$q = {}^{Y}\omega q + {}^{Y}\omega$$

٣٠) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى القطع الناقص

الذي معادلته: $\frac{\omega'}{r\pi} + \frac{\omega'}{7} = 1$ ، فإذا علمت أن بؤرتاه

النقطتان ب ، ج والنقط م ، ج ، د تقع على استقامة واحدة ،

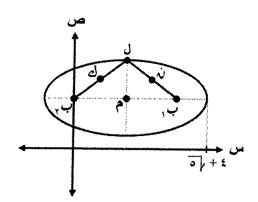
ما محيط المثلث (ب د ؟

17 (1

ج) ۱٦

يتبع الصفحة السادسة

الصفحة السادسة



ما طول محوره الأكبر؟

٣٢) قطع زائد معادلته: $\Upsilon m^7 + \Lambda m - 2 m^7 = U$ ، ما قيمة (قيم) الثابت U التي تجعل محوره المرافق موازيًا لمحور الصادات ؟

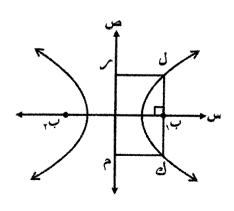
٣٤) معادلة القطع الزائد الذي نهايتا محوره المرافق النقطتان $(۲ \cdot 1) \cdot (- 7 \cdot 1)$ ويمر منحناه بالنقطة $(1 \cdot 2)$ هي:

$$1 = \frac{r_{\omega}}{\xi} - \frac{r(1-\omega)o}{\xi} \quad (\psi$$

$$1 = \frac{\sqrt[4]{\omega}}{\xi} - \frac{\sqrt[4]{(1-\omega)^2}}{\xi}$$
 (1)

$$1 = \frac{v_0}{\xi} - \frac{v(1-w)o}{\xi}$$
 (2)

$$1 = \frac{\sigma(m-1)^{2}}{2} - \frac{\sigma^{2}}{2} = 1$$



 (\cdot,\cdot) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل قطعًا زائدًا مركزه النقطة (\cdot,\cdot) ويؤرتاه النقطتان (\cdot,\cdot) ويؤرتاه النقطتان (\cdot,\cdot) ويؤرتاه النقطتان (\cdot,\cdot) وحدات. إذا علمت أن مساحة المستطيل (\cdot,\cdot) وحدة مربعة وطول ضلعه (\cdot,\cdot) وحدة مربعة وطول ضلعه (\cdot,\cdot) وحدة مربعة وطول ضلعه (\cdot,\cdot) فما طول محوره المرافق (\cdot,\cdot)

77 (1

ج) ۸

يتبع الصفحة السابعة

الصفحة السابعة

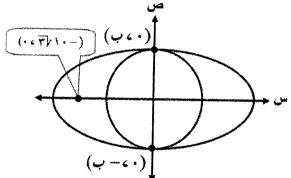
الس وال الثاني: (٣٦ علامة)

أ) جد كلاً من التكاملات الآتية:

ب) إذا كان ميل المماس لمنحنى العلاقة ص عند النقطة (س ، ص) يساوي $\frac{\Lambda^{1}}{(1+\pi^{1})^{n}}$ ، فجد قاعدة العلاقة ص علمًا بأن منحناها يمر بالنقطة (١٠٠) .

أ) جد معادلة القطع المكافئ الذي تقع بؤرته على المستقيم الذي معادلته: $\omega = \frac{1}{7} m$ ، ودليله محور السينات ، ويمر منحناه بالنقطة (٤٠٠) .

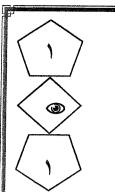
(۱۲ علامة)



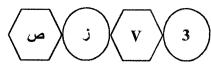
- ب) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل دائرة وقطع ناقص مشتركين في المركز (٠٠٠)، إذا كانت النقطة (-٠١٠ آ٣٠) تمثل إحدى بؤرتي القطع الناقص الذي مساحته تساوي مثلي مساحة الدائرة المرسومة داخله ، فجد كلاً مما يأتي:
 - ٢) معادلة القطع الناقص .

١) معادلة الدائرة .

﴿ انتهت الأسئلة ﴾







إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام 2021

د س مدة الامتحان: ۲۰۰۰ اليوم والتاريخ: الخميس ٥ ١/٧/١ ٢٠٢ رقم الجلوس:

(وثيقة محمية/محدود)

رقم المبحث: 124 رقم النموذج: ١

المبحث: الرياضيات/ الورقة الثانية، ف٢، م٤ الفـــرع: (أدبي، شرعي، معلوماتية، صحي، فندقي جامعات)

أسم الطالب:

منحوظة مهمة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)؛ بحيث تكون إجابتك عن السؤال الأول على نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي)، وتكون إجابتك عن باقي الأسئلة على دفتر الإجابة، علمًا أنّ عدد صفحات الامتحان (٦).

الســــوال الأول: (١٤٠ علامة)

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة ممّا يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك في هذا السؤال، علمًا بأنّ عدد فقراته (٣٥).

$$^{\circ}$$
 دس ، س $^{\circ}$ دس ، س $^{\circ}$ دس عندما س $^{\circ}$ د ا ، فما قیمة $\frac{1}{1}$ عندما س $^{\circ}$ د ا) إذا كان ص $^{\circ}$

٢) [(٢س - ٥ جتاس) دس يساوي:

ب ٢ س٢ +٥ جاس + ج

$$(w)$$
 إذا كان ق اقترانًا متصلًا، وكان ق $(Y) = -1$ ، ق $(0) = Y$ ، فإن $\int_{Y}^{Y} \frac{1}{\pi} = 0$ وكان وكان قر $(Y) = -1$ ، قر $(Y) = -1$ ، قراره وكان قر $(Y) = -1$ و

يتبع الصفحة الثانية...

الصفحة الثانية

٧) $\int_{1}^{1} \frac{1}{\sqrt{1}} = 1$ دس يساوي:

۸) إذا كان
$$\int_{\gamma}^{\gamma} \frac{\ddot{b}(w)}{\pi}$$
 د $w = \gamma$, $\int_{\gamma}^{\gamma} \ddot{b}(w)$ د $w = -3$, فإن $\int_{\gamma}^{\gamma} (\ddot{b}(w) + \pi)$ د $w = -3$

$$0 + 0$$
 و المنافع و المناوي: \mathbf{l} و المنافع و الثابت و المناوي: \mathbf{l} و المنافع و

(1)
$$\frac{\gamma}{\sin^{2}(\pi + \gamma)} cm \text{ unle}$$

(1) إذا كان
$$\int_{1}^{\pi} \bar{b}(w) c w = \pi, \int_{1}^{\pi} (a(w) + 7) c w = 0, \text{ if } \int_{1}^{\pi} (\bar{b}(w) - a(w)) c w \text{ يساوي:}$$

(1) $\int_{1}^{\pi} \bar{b}(w) c w = \pi, \int_{1}^{\pi} (a(w) + 7) c w = 0, \text{ if } \int_{1}^{\pi} (a(w) - a(w)) c w \text{ in } \int_{1}^{\pi} (a(w) -$

(17)
$$\frac{1}{2}$$
 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

۱۳) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ص= ق(س) عند النقطة (س، ص) يساوي $\Gamma(m+1)^7$ ، وكان منحنى الاقتران ق يمر بالنقطة (۰۰ °)، فما قاعدة الاقتران ق (س)?

$$^{\circ}$$
) $^{\circ}$ $^{\circ}$

$$\xi + (1 + \omega) = \gamma (\omega) = (\omega + 1) + (\omega + 1) + (\omega + 1) = (\omega + 1) + (\omega + 1) = (\omega + 1) + (\omega + 1) = (\omega$$

يتبع الصفحة الثالثة...

ätnitn	الصفحة
اللالله	الصعحة

1٤) تتحرك نقطة مادية على خط مستقيم بحيث أن سرعتها بعد ن ثانية من بدء الحركة تعطى بالعلاقة: 3(0) = (0 + 7) ن 3(0) = (0 + 7) مرث ، إذا كان موقعها الابتدائي ف3(0) = (0) من بدء حركتها؟

۱۵) يتحرك جُسيم في خط مستقيم بتسارع مقداره ت (ن) = آن (۱ – ن) م/ث ، فإذا كانت سرعته الابتدائية ع (۰) = ۹ م/ث، فما سرعة الجسيم بعد مرور ثانيتين من بدء حركته ؟

17) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س)، إذا علمت أن مساحة المنطقة المخلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق ومحور السينات تساوي (١٠) وحدات مربعة، ومساحة المنطقة م تساوي (٤) وحدات



۱۷) ما مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق (س) = $17 - 7m^{7}$ ، ومحور السينات بالوحدات المربعة ؟

١٨) بكم طريقة يمكن أن يجلس ٤ طلاب على ٤ مقاعد موضوعة بطريقة مستقيمة؟

۲۰) قيمة (۲) تساوي:

$$1) \ U(r, 7) \qquad \qquad \because) \ r! \times 7! \qquad \qquad \Longrightarrow) \frac{r}{r} \ U(r, 7) \qquad \qquad \circlearrowright) \ r \ (r, 7)$$

٢١) ما عدد طرائق اختيار رئيس مجلس الطلبة ونائبه وأمين سر من بين ١٢ طالبًا، علمًا أن الشخص الواحد لا يشغل أكثر من وظيفة واحدة في المجلس؟

٢٢) يعبر عن المقدار : $\Lambda \times V \times T \times O \times S$ باستخدام التباديل بالصورة الآتية:

يتبع الصفحة الرابعة...

ة الرابعة	الصفح
-----------	-------

٢٣) ما عدد طرائق اختيار (٨) طلاب من صف مكون من (٣٠) طالبًا للمشاركة في مسابقة الحديث الشريف؟

$$\wedge \times \pi \cdot (2)$$
 ($\gamma \times \gamma \cdot (\gamma \times \gamma)$ ($\gamma \times \gamma \cdot (\gamma \times \gamma) \cdot (\gamma \times \gamma \times \gamma) \cdot (\gamma \times$

٢٤) مجموعة مكونة من ٣ أطباء ، ٧ ممرضين، ما عدد الطرق التي يمكن بها تكوين فريق خماسي منهم بحيث يكون رئيس الفريق طبيبًا ومساعده ممرضًا؟

ده ($\frac{V}{V}$) = ($\frac{V}{V}$) هي:

٣	۲	١	•	س
 <u> </u>	ظات	<u> </u>	1	ل(س)

٢٦) إذا كان التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي المنفصل س معطى كما في الجدول المجاور، فما قيمة الثابت ك؟

٢٧) أجرى طبيب (٤) عمليات جراحية، إذا كان احتمال نجاح العملية الواحدة ثابتًا في كل مرة ويساوي ٩٠%، فإن احتمال النجاح في ٣ منها يساوي:

أ) ۲۷۹٫۰ ب) ۲۱۸۷٫۰ ج) ۰٫۹۰ د) ۲۱۹۲٫۰

$$(1 > 1)$$
 إذا كان س متغيرًا عشوائيًا ذا حدين ، ومعاملاه : ن = $(1 > 1)$ ، فما قيمة $(1 > 1)$ ، ($1 > 1$) . ($1 >$

٢٩) إذا كانت المشاهدتان ٨٨، ٧٦ تقابلان العلامتين المعياريتين ٢ ، -١ على الترتيب، فما قيمة الانحراف المعياري لجميع المشاهدات؟

٣٠) إذا كان معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين : س ، ص يساوي (٠,٣) ، وكانت س = ٣ - ٢ س ، ص = - 7 ص = - 7 ص + ٤ ، فما معامل الارتباط بين س = - 7 ص + ٤ ، فما معامل الارتباط بين س = - 7

مسة	1:1	١ ٦.	. å.	_11
مست	L	1 4	سعد	الد

٣١) أي معاملات الارتباط الآتية هو الأضعف؟

٣٢) إذا كان معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين س ، ص يساوي - ٩,٠، فما نوع العلاقة بين المتغيرين س ، ص؟

٣٣) إذا كان (ز) متغيرًا عشوائيًا طبيعيًا معياريًا، وكان ل (ز ≤ 1.0) = 0.9887، فما قيمة ل (ز ≤ -0.1)?

٣٤) إذا كانت معادلة خط الانحدار للعلاقة بين عدد ساعات العمل (س) وعدد الأجهزة المبيعة (ص) هي: $\hat{\omega} = 1,7$ س + ٣ ، فإذا عمل صاحب المحل ١٠ ساعات، وباع ١٤ جهازًا، فما قيمة الخطأ في

التنبؤ بقيمة ص؟

٣٥) إذا كان س، ص متغيرين عدد قيم كل منهما ٨، وكان $\overline{m} = 11$ ، $\overline{m} = 0$ ، وكانت قيمة أ = ٤، فما معادلة خط الانحدار للتنبؤ بقيم ص إذا عُلمت قيم m?

أ)
$$\hat{\omega} = \gamma_{m} + 3$$
 ب) $\hat{\omega} = 3$ س $+ \gamma$ ج) $\hat{\omega} = 3$ س $+ \gamma$ د) $\hat{\omega} = 3 - \gamma_{m}$

جد كلًا من التكاملات الآتية:

(1)
$$\int_{1}^{2} (w-\pi)(\tau w+1) cw$$

الســـــوال الثالث: (١٦ علامة)

أ) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ق يعطى بالقاعدة ق (س) = $\frac{\sqrt{m}-7}{m}$ ، $m \neq 0$ ، فجد ق(٥)، علمًا بأن منحنى الاقتران ق يمر بالنقطة (-٢ ، ٤).

ب) جد مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ص = ق (س) = 7 س، ومحور السينات على الفترة [1 ، 7].

يتبع الصفحة السادسة...

انصفحة السادسة

الس قال الرابع: (١٤ علامة)

(۲ علمات)
$$(5 - 1)! = \frac{1}{7} (5 - 1)! = \frac{1}{7} (5 - 1)!$$

ب) صندوق يحتوي على (١٠) كرات، (٦) منها حمراء اللون والبقية صفراء اللون، سحبت من الصندوق (٣) كرات على التوالي مع الإرجاع، ودلّ المتغير العشوائي س على عدد الكرات الحمراء المسحوبة،

كوِّن جدول التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي س

الس وإل الخامس: (١٤ علامة)

أ) إذا كانت أطوال (٦٠٠) شجرة حرجية تتبع توزيعًا طبيعيًا متوسطه الحسابي ٧ أمتار ، وانحرافه المعياري ١,٥ ، فجد عدد الأشجار التي طولها ٤ أمتار على الأقل.

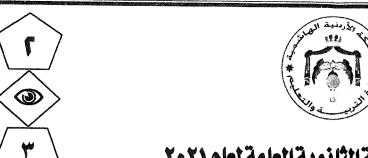
ملاحظة: يمكنك الاستفادة من جدول التوزيع الطبيعي المعياري الآتي:

۲	١,٥	١	٠,٥	•	ز
٠,٩٧٧٢	۰,۹۳۳۲	٠,٨٤١٣	٠,٦٩١٥	.,0	ل (ز ≼ ۲)

ب) يُبين الجدول الآتي علامات خمسة طلاب في امتحاني الرياضيات (س) واللغة العربية (ص) ، جد معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين س، ص

٥	٤	٣	۲	١	رقم الطالب
٤	٧	٥	٨	۲	علامة الرياضيات (س)
٥	٨	٧	١.	0	علامة اللغة العربية (ص)

﴿انتهت الأسئلة ﴾





إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام 2011

دة الامتحان: ۳۰: ۲

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٠٧/١٥ رقم الجلوس:

(وثيقة محمية/محدود) رقم المبحث: 397

المبحث: الرياضيات

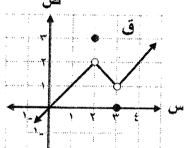
الفــرع: الصناعي/ مسار التعليم الثانوي المهني الشامل

منحوظة مهمة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)؛ بحيث تكون إجابتك عن السؤال الأول على نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي)، وتكون إجابتك عن باقي الأسئلة على دفتر الإجابة، علمًا أنّ عدد صفحات الامتحان (٧).

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة ممّا يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك في هذا السؤال، علمًا بأنّ عدد فقراته (٣٥).

◊ معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق المعرّف على مجموعة الأعداد الحقيقية ح ، أجب عن

الفقرتين ١ ، ٢ الآتيتين.



1)
$$i \longrightarrow ((m-1) \ddot{\mathbf{o}}^{\gamma}(m))$$
 rule g :

ب) ۲

9 (1

د) غير موجودة

ج) ٤

۲) مجموعة قيم الثابت 4 التي تكون عندها 4 ق $^{(m)}$ صفر ، هي:

{\mathbb{T} \cdot \mathbb{T} \cdot \math

{·} (1

7 (2

ج) ۲

ب (ب

ا) ۲۰

٤) غيا س³ + ٧ تساوي:

د) غير موجودة

ج) ٤

٤- (ب

يتبع الصفحة الثانية ////

```
الصفحة الثانبة
```

٥) نها ﴿ ٧ - س تساوي:

د) غير موجودة

12/ (=

ب) ۱

7) $\frac{1}{\sqrt{1 - m^2 + m - 1}}$ imles:

7 (2

ج) -٢

اً) - ۱ ب

 $^{\prime}$ $^{\prime}$

فإن ه (۲) تساوي:

د) ۸

ج) ٤

ب) ۲

1 (1

(3) = 1 ، هـ (3) = 1 ،

فإن $(Y \mathbf{5} \times \mathbf{7a})^{2}$ نساوي:

د) ۲۰

ج) ہ

أ) صفر ب) -٥

\rightarrow (2

ج) ۱

ہ (ب

١٠) إذا كان ق $(m) = \frac{7}{m+1}$ ، $m \neq -1$ ، فإن ق(0) تساوي:

د) ۲

ج) ١

۲- (ب

(١١) إذا كان ق اقترانًا قابلاً للاشتقاق ، وكان ق $(m^{7}-V)=7$ س ، فإن ق (١) تساوي:

۲ (ع

ج) ۲٤

ب) -٤٢

(-۱) إذا كان ق $(m) = |m| m^{T}$ ، فإن ق(-1) تساوي:

د) ۳

ج) ٣-

أ) - ٢ ب ٢

17) إذا كانت $0 = 7 \sqrt{3 - 1}$ ، 3 = 1 + m ، 3 > 1 ، فإن $\frac{2m}{2m}$ عند m = 3 تساوي:

÷ (2

ب) (ج

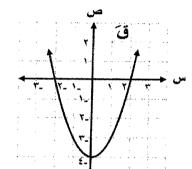
الصفحة الثالثة

١٤) إذا كان ق $(m) = 7m^7 - 7m$ ، فإن $(ق ه ق)^{7}$ تساوي:

١٥) إذا كان ف(ن) = $(i + 1)^n - 0$ ، هي العلاقة الزمنية لحركة جُسيم على خط مستقيم ، حيث ف: المسافة بالأمتار ، نه: الزمن بالثواني ، فإن السرعة الابتدائية للجُسيم تساوي:

النقطة الواقعة على منحنى العلاقة $(m-m)^2 = m+3$ ، والتي يكون عندها المماس موازيًا للمستقيم العلاقة على منحنى العلاقة $(m-m)^2 = m+3$ الذي معادلته $\omega = \frac{1}{2} + \omega + 1$ هي:

(0617) (1



١٧) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى المشتقة الأولى للاقتران ق المعرّف على مجموعة الأعداد الحقيقية ح ،

ما عدد قيم س الحرجة للاقتران ق ؟

أ) صفر

ج) ۲

۱۸) إذا كان للاقتران ق $(m)=m^2+b^{m^2}+1$ قيمة صغرى محلية عند m=7 ، فإن قيمة الثابت ك تساوي:

اً) ۳-

۱۹) [السريا دس يساوي:

$$\Rightarrow +\frac{1}{m}$$

$$+ - (- + \frac{1}{m} - (1 + \frac{1}{m} -$$

(Y.) $\int_{-\infty}^{\infty} \frac{(w+Y)^{7}-3}{w} cw \text{ gaule } 2$

1)
$$\frac{1}{7}w^{7} - 3w + \pi$$
 () $w^{7} + 3w + \pi$ () $w^{7} + 3w + \pi$ ()

٢١) قيمة أراس دس تساوي:

$$\frac{12}{m}$$
 - (1

الصفحة الرابعة

۲۲) قیمة
$$\int_{0}^{1} (3m^{7}-6)^{7}$$
 دس تساوي:

۲۳) إذا كان
$$\int_{1}^{9\pi} \frac{1}{3}$$
 دس $= 3$ ، حيث $f \in \mathcal{T}$ ، فإن قيمة الثابت f تساوي:

٢٤) إذا كان قى اقترانًا معرفًا على الفترة
$$[- ۲ \cdot 1]$$
 ، وكان $1 \leq \bar{\mathbf{o}}(m) \leq 7$ ، فإن أصغر قيمة

للمقدار
$$\int_{1}^{\infty} \frac{\ddot{b}(m)}{7}$$
 دس تساوي:

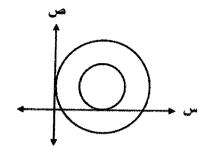
$$\frac{r}{r}$$
 – (1

$$(7)$$
 إذا كان $\int_{\gamma}^{\gamma} \frac{\ddot{b}(w)}{\gamma} cw = 7$ ، $\int_{\gamma}^{\gamma} \ddot{b}(w) cw = \Lambda$ ، فإن قيمة $\int_{\gamma}^{\gamma} \ddot{b}(w) cw$ تساوي:

الصفحة الخامسة

٢٩) إذا كانت النقطتان (٨ ، ١-) ، (٢ ، ٣) نهايتا قطر في دائرة ، فإنّ طول نصف قطر هذه الدائرة يساوي:

17 (1



٣٠) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل دائرتان مشتركتان في المركز ، إذا علمت أن الدائرة الصغيرة تمس محور السينات في النقطة (٥٠٠) والدائرة الكبيرة تمس محور الصادات في النقطة (٠٠ ٣) ،

فإن معادلة الدائرة الصغيرة هي:

$$Y \circ = {}^{Y}(Y - \omega) + {}^{Y}(\circ - \omega)$$
 (ω

$$q = {}^{r}(r - \omega) + {}^{r}(\omega - \omega)$$
 (2)

$$9 = {}^{Y}(0 - \omega) + {}^{Y}(W - \omega)$$

$$Y \circ = {}^{Y}(\circ - \circ) + {}^{Y}(Y - \circ)$$

۳۱) احداثیا رأس القطع المکافئ الذي معادلته $(m-1)^{7}= \Lambda$

 Υ ما نوع القطع المخروطي الذي معادلته $\Upsilon = \frac{\xi}{\pi} - \Upsilon$ ؟

أ) دائرة

٣٣) إذا كانت 70m' + m' = 1.00 تمثل معادلة قطع ناقص ، فإن مساحته بالوحدات المربعة تساوي:

$$\pi$$
 ۱۰۰ (ج

٣٤) الاختلاف المركزي للقطع المخروطي الذي معادلته m' + 7m' = 9 يساوي:

أ) ٢

٣٥) معادلة القطع الزائد الذي رأساه النقطتان (± ٣ ، ٠) وطول محوره المرافق ٤ وحدات هي:

$$1 = \frac{r_{\omega}}{\xi} + \frac{r_{\omega}}{q} (\psi$$

$$1 = \frac{r_0}{q} + \frac{r_0}{\xi}$$
 (أ

$$1 = \frac{r_0}{4} - \frac{r_0}{4} \quad (2)$$

$$1 = \frac{r_0}{\xi} - \frac{r_0}{\xi} = 1$$

الصفحة السادسة

الس_وال الثاني: (١٥ علامة)

$$\left(\frac{0}{1-w} - \frac{1}{w-1} - \frac{1}{w-1}\right) = \frac{1}{1-w} \left(\frac{1}{1-w} - \frac{1}{1-w}\right)$$

فابحث في اتصال الاقتران
$$(\mathbf{b} + \mathbf{a})$$
 عند $\mathbf{w} = \mathbf{Y}$.

الســـــوال الثالث: (١٥ علامة)

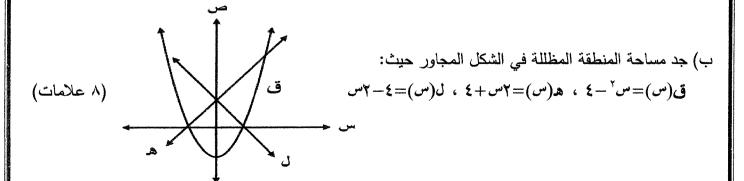
أ) إذا كان
$$\gamma_{m}$$
 $- \omega^{7} + \gamma_{m} = \gamma_{m}$ ، $\omega > 0$ ، فجد $\frac{2\omega}{2m}$ عند النقطة (۱۰۱).

ب) إذا كان
$$\mathbf{\bar{o}}(m) = m^3 - \Lambda m^7 + 0$$
 ، $m \in \mathbf{Z}$ ، فجد كلاً مما يأتي:

- ١) فترات التزايد وفترات التناقص للاقتران ق.
- ٢) القيم القصوى للاقتران ق (إن وجدت) مبينًا نوعها.

السـوال الرابع: (١٦ علامة)

أ) جد:
$$\int \frac{w + w^{3}}{(1 + w^{3})^{3}} c w$$



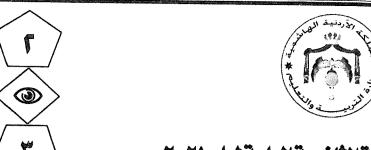
الصفحة السابعة

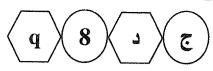
الس وال الخامس: (١٤ علامة)

أ) جد معادلة القطع المكافئ الذي محوره يوازي محور الصادات ، وبؤرته النقطة (٣٠٣) ، ويمر منحناه بالنقطة (٣١٠٣) ويقع رأسه أسفل بؤرته.

ب) جد إحداثيي المركز والرأسين والبؤرتين للقطع المخروطي الذي معادلته: $2m^{2}-7m^{2}-17m+17$

(انتهت الأسئلة)





إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

مدة الامتحان: ۳۰: ۲

(وثيقة محمية/محدود) رقم المبحث: 398

المبحث: الرياضيات

الفسرع: الفندقي والسياحي / مسار التعليم الثانوي المهني الشامل

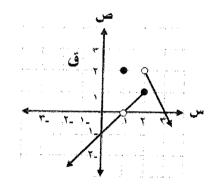
اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٠٧/١٥ رقم الجلوس:

منحوظة مهمة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)؛ بحيث تكون إجابتك عن السؤال الأول على نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي)، وتكون إجابتك عن باقي الأسئلة على دفتر الإجابة، علمًا أنّ عدد صفحات الامتحان (٧).

وال الأول: (١٤٠ علامة)

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة ممّا يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك في هذا السؤال، علمًا بأنّ عدد فقراته (٣٥).

- ♦ معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق المعرّف على مجموعة الأعداد الحقيقية ح ، أجب عن الفقرتين ١ ، ٢ الآتيتين:
 - ١) نهاق (س) تساوي:



ب) ١

أ) صفر

د) غير موجودة

- ج) ۲
- ٢) مجموعة قيم س التي يكون عندها الاقتران ق غير متصل هي:
 - (ب ۲۰۱) (۲۰۲)

{ m < m } (i

{ 4 6 . } (2

- ج) (۱۵۰)
- $^{"}$) إذا كانت نها ق(m)=7، فإن نها $(m)+m^{"}$) تساوي:
- ۲) ۸
- ج) ٦
- ب) ٣
- 1 (1
- ٤) نها (۲س + ۳)(س ۲) تساوي:

- ٤ (١
- ج) ۲۰
- ب) ۳-
- 0-(1

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانبة

$$(0)$$
 إذا كان (0) = $\begin{cases} 7 - m + 1 & m < 7 \\ 0 & m = 7 & \text{if } j \text{ in }$

د) غير موجودة

ج) ٦

٥ (ب

7)
$$\frac{1}{\sqrt{1 - 100 + 1}}$$
 imles:

د) غير موجودة

ج) ٤

۲ (ب

أ) صفر

$$(V)$$
 إذا كان $(W) = YW^{7} - Y$ ، فإن $(V + a) - (V) - (V)$ تساوي:

د) - ۲

ج) ٦

ب) صفر

$$(-1)^{-1}$$
 کان ق $(1) = 0$ ، ق $(1) = -1$ ، فإن $(-1)^{-1}$ ق $(-1)^{-1}$ (۱) تساوي:

7 2 (2

ج) ۲

أ) - ٤ ب ٢ ١٢

0 2 (2

۱) - ۱۸ (ب) - ۵۶ ج) ۱۸

(۱۰) اِذَا كَانَ قَ $(m) = \sqrt{m-m}$ ، $m \leq m$ ، فإن قَ(r) تساوي:

1 (2

 $\frac{1}{\sqrt{1-\frac{1}{2}}}$ ب $\frac{1}{\sqrt{1-\frac{1}{2}}}$

١١) إذا كانت ص =جتا٢س-٥جاس ، فإن ص تساوي:

ب) - ۲ جا۲س + ٥ جتاس

أ) -جالاس-٥جتاس

د) - ۲ جا۲س - ٥ جماس

ج) جا٢س+٥جتاس

١٢) إذا كان ق $(m) = \frac{0}{m \cdot Y}$ ، فإن ق(Y) تساوي:

5 (2

 $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{1}{2}$ صفر

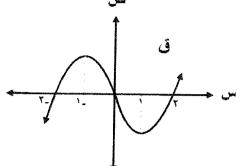
١٣) الفترة التي يكون فيها منحنى الاقتران $\mathbf{o}(m)$ = 1 1 m - m - 7 متزايدًا هى:

 $(\infty \cdot \infty -) ()$ $(\nabla \cdot \nabla -) ()$ $(\nabla \cdot \nabla -) ()$

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

* معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق المعرّف على مجموعة الأعداد الحقيقية ح ، أجب عن الفقرات ١٤ ، ١٥ ، ١٦ الآتية:



١٤) الفترة التي يكون فيها منحنى الاقتران ق متناقصًا هي:

[46.] (

$$(\infty \cdot \cdot]$$
 (7

[• • ∞ −) (₹

١٥) للاقتران ق قيمة عظمي محلية عند س تساوي:

أ) - (أ

ج) صفر

١٦) مجموعة قيم س التي يكون عندها للاقتران ق نقطًا حرجة هي:

۱۷) إذا كان للاقتران ق $(m)=m^{-1}$ هيمة صغرى محلية عند m=-7 ، فإن قيمة الثابت ك تساوي:

١٨) إذا كان د(س)=٠٥٠ +٤س دينارًا يمثل اقتران الإيراد الكلي لمبيعات منتج ما ، حيث س عدد الوحدات المنتجة ، فإن الإيراد الحدي بالدينار الناتج عن بيع (١٠) قطع من هذه السلعة يساوي:

18. (1

أ) ۲۲ پ ۲۲ ا

۲۰) [راس دس يساوي:

$$\uparrow \frac{7}{7}\sqrt{w} + = (1)\frac{7}{7}\sqrt{w} + = (2)\frac{7}{7}\sqrt{w} + = (1)\frac{7}{7}\sqrt{w} + = (1)\frac{7}{7}\sqrt{$$

$$\Rightarrow + \frac{\frac{r}{r}}{m} \frac{r}{m} + \Rightarrow$$

يتبع الصفحة الرابعة



۲۲) قیمة $\int (7m-1)^7$ د س تساوي:

 $\frac{\xi}{T} \left(2 \right) \qquad \frac{T}{T} \left(\overline{c} \right) \qquad \frac{1}{T} \left(\overline{c} \right) \qquad \frac{1}{T} \left(\overline{c} \right)$

٢٣) (٣ ظاس جتاس دس يساوي:

٢٤) إذا كان ق(7) = -11، $\int_{1}^{7} \bar{b}(m) cm = 01$ ، فإن ق(1) تساوي:

۱) ۳ (چ ۲۷ (پ ۲۷ (پ ۲۷ (۲۷ (ا

٢٥) إذا كان ق(١) = ٥ ، ق(٤) = ١ ١ ، فإن قيمة $\int_{-\infty}^{\infty} m \, \tilde{\mathbf{o}}(m^{2}) \, cm$ تساوي:

٢٦) بكم طربقة يمكن اختيار قميص وحذاء لشرائهما من محل يبيع (٤) أنواع من القمصان و (٣) أنواع من الأحذية ؟

٢٧) بكم طريقة يمكن اختيار رئيس نادٍ رياضي ومساعد له وأمين سر وأمين صندوق مختلفين من بين (١٠) أعضاء منتسبين للنادي؟

١٤ (ع (١٠١٤) (ج (١٠٠) (١٠ ع) (١٠٠) (١٠)

۲۸) إذا کان $(i - 1)! = 11 \times \begin{pmatrix} 0 \\ \psi \end{pmatrix}$ حیث i = 1 عدد صحیح موجب ، فإن قیمة i = 1

٢٩) اختبار للرياضيات مكون من (٨) أسئلة ، بكم طريقة يمكن اختيار (٥) أسئلة للإجابة عليها ؟

 $!(\circ - \lambda) (2) \qquad (5) \qquad (7) \qquad ($

يتبع الصفحة الخامسة

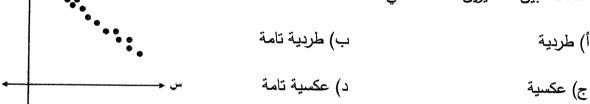
الصفحة الخامسة

٣٠) غرس مزارع (٣) شتلات ، إذا كان المتغير العشوائي س يدل على عدد الشتلات الناجح زراعتها ، فإن مجموعة قيم المتغير س هي:

٣١) إذا كان س متغيرًا عشوائيًا ذا حدين ومعاملاه: $\dot{v} = 3$ ، $\dot{q} = v$ ، فإن قيمة \dot{v} ($\dot{w} = 1$) تساوي: ب) ۲۰۷۰,۰ ج) ۲۱۱۱3,۰ د) ۲۱۱۵ بر۰ ا) ۲۵۷,۰

٣٢) إذا كانت المشاهدة (٦٥) تقابل العلامة المعيارية (٢٠) وكان الانحراف المعياري للمشاهدات (٥) ، فإن المتوسط الحسابي لهذه المشاهدات يساوي:

٣٣) معتمدًا على شكل الانتشار المجاور للعلاقة بين المتغيرين س ، ص ، فإن العلاقة بين المتغيرين س ، ص هي: ب) طردية تامة أ) طردية



٣٤) في التوزيع الطبيعي العلاقة بين المتوسط الحسابي والوسيط هي:

ج) المتوسط الحسابي = الوسيط د) المتوسط الحسابي =
$$7 \times 10$$
 الوسيط

٣٥) إذا علمت أن معادلة خط الانحدار للتنبؤ بقيمة ص إذا عُلمت قيمة س هي ص $= ٤س - ٢ \circ$ ، فإن قيمة ص المتنبأ بها إذا كانت س=٣ هي:

الصفحة السادسة

الســــــوال الثاني: (١٠ علامات)

i)
$$\frac{1-m}{m-1}$$
 $\frac{1-m}{m^2-m}$

$$(w) = \begin{cases} w - 4 & w < 7 \\ w & w = 7 \end{cases}$$
 وکان ق (w) متصلاً عند $w = 7$ ، وکان ق (w) متصلاً عند $w = 7$ ، $w = 7$.

فجد قيمة كل من الثابتين ٢ ، ب.

الســــوال الثالث: (١٠ علامات)

أ) إذا كان ق $(m) = m^{-1}$ ، فجد ق(1) باستخدام تعریف المشتقة .

(٤ علمات) ب) إذا كانت
$$w = 3^{7} + 73^{7}$$
 ، $3 = 7w + 7$ ، فجد $\frac{2w}{2w}$.

الســــوال الرابع: (١٢ علامة)

- أ) يبيع أحد المصانع الوحدة الواحدة من سلعة معينة بمبلغ (١٠٠) دينار ، إذا كانت التكلفة الكلية بالدينار لإنتاج m وحدة من هذه السلعة أسبوعيًا تعطى بالعلاقة ص (m) = 2.0.5 2.0.0 + 1.0.0.0 ، فجد ما يأتي:
 - ١) عدد الوحدات اللازم إنتاجها أسبوعيًا حتى تكون التكلفة أقل ما يمكن .
 - ٢) الربح الناتج عن بيع (١٠٠) وحدة .

ب) جد قیمة:
$$\int (3m+7)(m^7+m+1)^7$$
 دس

يتبع الصفحة السابعة

الصفحة السابعة

الس وال الخامس: (۲۸ علامة)

أ) احسب معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين س ، ص في الجدول الآتي:

۲	٦	٣	١	س
٤	٧	٤	٥	ص

ب) إذا كان س ، ص متغيرين عدد قيم كل منهما ٥ ، $\overline{m} = 7$ ، $\overline{m} = \Lambda$.

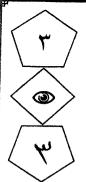
 $\sum_{b=0}^{\infty} (m_b - \overline{m})(m_b - \overline{m}) = 77$ ، فجد معادلة خط الانحدار للتنبؤ بقيم m إذا عُلمت قيم m .

ج) تتبع علامات طلبة في امتحان ما توزيعًا طبيعيًا متوسطه الحسابي (٧٠) ، وانحرافه المعياري (١٠) ، ما نسبة العلامات المحصورة بين (٧٠) و (٧٤) ؟

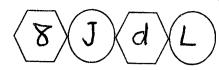
ملحوظة: يمكنك الاستفادة من الجدول الآتي الذي يمثل جزءًا من جدول التوزيع الطبيعي المعياري.

٠,٦	۰,٥	٠,٤	٠,٣	٧,٢	ز
٠,٧٢٥٧	٠,٦٩١٥	٤٥٥٢,٠	٠,٦١٧٩	۰,0٧٩٣	ل(ز ≤۱ٌ)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾







إدارة الامتحانات والاختبارات

			سم الامتحائات العامة
(4)	وية العامة لعام ٢٠٢١	حان شهادة الدراسة الثان	
<u> </u>	محدود)	(وثيقة معمية√	
۳۰ ۱ لخمیس ۲۰۲۱/۷/۱۵	معلود) ية (ف٢) (م٤) مدة الامتصان:	تصنيع الغذائي المنزلي/الورقة الثانو 3 - المستحدث	مبحث: العلوم المهنية الخاصة/ال
	اليوم والعاريع: الميوم والعاريع: الميوم والعاريع: الميوم والعاريع: الميوم والعاريع: الميوم والعاريع: الميوم و	رقم المبحث:	فسرع: الاقتصاد المنزلي
جابة في نموذج الإجابة	المق الدائرة التي تشير إلى رمز الإد	فَقَ قَ مِما بأتِي ثُمَّ ظُلًّا، بشكل غ	سم الطالب:
وعدد الصفحات (٤).	ك عنمًا بأن عدد الفقرات (٥٠)، و	، عرب معد يعي مم على . ج المعتمد (فقط) لاحتساب علامة	حسر رمر الإجابة المستيف سي مر أماة قالة الما الضامة المفاهد
	, ,		ورف المكون الرئيس الحليب هو: ١- المكون الرئيس الحليب هو:
د) الده <i>ن</i>	ج) الماء	ب) السكر	أ) السين
	نا المنع تجمّعها على السطح هي:	ب، من خلااما تفترت الدهن آلةً	ا) البروبين
د) التعقيم	ح) المنفحة	يم من عاديه تعيف المسامات ب) الكبرتة	١- العملية التي تجرى لتحليب و
**, \ \			
د) (۱۸%)	ج) (۱۰%)		٣- تُمثّل بروتينات الشرش من ب
(13.11) (2	(70,11)	ب) (%٨)	
د) الدهن	ج) الصبغات		٤- المادة الكربوهيدراتيّة الرئيسة
		ب) اللاكتوز	أ) الأملاح المعدنية
	ممّا يساعد على إنضاج الأجبان		
د) البروتياز	ج) اللايباز		أ) اللاكتاز
/w . w /	,		٦- درجة حموضة الحليب pH
د) (٥,٢-٨,٢)	ج) (۲-۸		(٤-٢) (1
		ليب الخام:	٧- من المواصفات الحسّية للح
د) درجة الغليان	ج) حموضة الحليب	ب) التخثّر	أ) الطعم
		ل الوزن النوعي للحليب:	٨- الجهاز الذي يُستخدم لقياس
د) مبرّد الحليب	ج) الثيرموميتر	ب) مكثاف الحليب	أ) الرفراكتوميتر
		، الحليب الطازج نتيجة:	٩- تظهر الرائحة الحمضية في
د) تزنّخ الدهن	ج) النشاط البكتيري	ب) نقص سكر اللاكتوز	أ) الحرارة المنخفضة
	يم الرنين:	بها التجبّن للحليب بإضافة إنزيا	•
د) التختّر	ج) الحموضة		أ) التجمّد
حي الدروي هي:	ضير الحليب الخام للإشراف الصد	أن يخضع لها العاملون في تحد	، · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
أربع مرّات في السنة	ج) مرّة كل شهر د)	ب) مرّة كل سنة	أ) مرّة كل (٦) شهور
يتبع الصفحة الثانية		- (.	

الثانية	الصفحة
---------	--------

١٢ - الفترة الزمنية اللازمة لقتل البكتيريا المسببة لمرض السل البقري على درجة حرارة (٦٠) س التي يمكن انتقالها

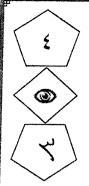
			بوساطة الحليب هي:
د) (۲۰) دقیقة	ج) (۱۰) دقائق	ب) دقیقتان	أ) دقيقة وإحدة
		لبيعي للكازين عند غلي الحلا	١٠- يؤدي تغيّر التركيب الط
الداكن	ب) تغير لون الحليب إلى اللون	في الحليب	أ) ظهور الطعم الكبريتي ف
•	د) تأخّر عمليات التخثّر بإنزيما	طيب	ج) إعطاء الطعم الدسم للد
	بة حرارة (٦٢,٨) [°] س لمدّة (٣٠) د		
	ج) العالية		
:	ج إلى تبريد عند حفظه هو الحليب	هولة تداوله وتخزينه ولا يحتا	١٥- الحليب الذي يمتاز بس
د) الخام (الطازج)	ج) المعقّم	ب) المبستر	أ) المغلي
		تميّز بها الحليب المجنّس:	١٦ – من الخصائص التي يا
	د) بطيء التزنخ		
	كر (٤٠-٤٥)% من وزنه الحليب	. ٠ 0% من الماء ويشكّل الس	١٧ – الحليب الذي يُنزع منه
		ب) المركّز والمحلى	
نتجاته وذلك بفعل البكتيريا	اللاكتيكي) الموجود في الحليب وم	ر الناتج من التخمر اللبني (ا	١٨ - المُنتَج الحليبي المتخثّر
			اللبنية هو:
د) اللبن الرائب	ج) السمن	ب) الجبن	أ) القشدة
		ب يضاف البادئ بنسبة:	١٩ - عند تصنيع اللبن الرائ
%(١٨-١٥) (٥	ج) (۱۰۱-۲۰)%	%(٣-٢) (ب	%(°−£) (ĺ
صنة في الحليب ومنتجاته؛	ردها أو مجتمعة بعمل تخمرات خاه	ىن مىكروبات نافعة تقوم بمفر	٢٠- مزرعة نقية أو أكثر ه
	التنبؤ بها مسبقًا هي:	مميزة للمنتجات اللبنية يمكن	بهدف إعطاء خواص
د) التخمّر	ج) البادئ	ب) التعقيم	أ) البسترة
	منيع اللبن الرائب إلى:	خام رديء الصفات عند تص	٢١- يؤدي استعمال حليب
د) القوام المتماسك	ج) الخثرة الضعيفة	ب) الطعم الحيواني	أ) انفصال الشرش
		حية لبنة الخزين تصل إلى:	٢٢ المدة القصوى لصلا
د) (۱۹) شهرًا	ج) (٩) أشهر	ب) (۱۹) يومًا	أ) (٩) أيام
		ي اللبنة هو:	۲۳- سبب وجود شوائب فر
	ب) زيادة كمية الملح المضاف		أ) نشاط الخمائر
	د) التلوّث في أثناء التصنيع		ج) تعريض اللبنة للتبريد
يتبع الصفحة الثالثة			·

الصفحة الثالثة

		من خض اللبن الرائب أو القشدة الم	
د) الكشك	ج) اللبنة	ب) اللبن المخيض	أ) اللين الرائب
	مُنتجًا من حليب نظيف:	هر على اللبن المخيض إذا لم يكن لم	٢٥- من العلامات التي تظهر
	ب) الطعم الحلو		أ) انفصال الشرش
? تزید علی ۰٫۸%	د) نسبة الحموضة الكلّية لا		
. س		في الأردن التي تُجهّز من الأرز وا	٢٦- الأكلة الشعبية الشائعة
د) المجلّلة	ج) المكمورة	ب) الرشوف	
24			٢٧ - من صفات الجميد عالم
	لا تزيد نسبة الرطوبة فيه على ٠	ب)	أ) نسبة الدهن عالية
	لا تزيد نسبة ملح الطعام على ٢		
	دّة حفظه تصل إلى أشهر عدّة يُ	لَى نسبةِ رطوبة بين ٤٥-٥٠% ومدّ	٢٨ - الجبن الذي يحتوي علم
د) جافًا جدًا	ج) شبه جاف	ب المرابعة المالية الم	أ) طريًّا
		بان المنخمرة:	٢٩- من الأمثلة على الأجبا
د) جبن فيتا اليوناني	ج) جبن القشدة	ب) الجبن النابلسي	•
		إنتاج الأجبان على الترتيب هي:	
	- التقطيع العداد المادات العام ا	مفية - إضافة البادئ - التشكيل -	أ) إعداد الحليب - التص
	التشكيل	سفية - التقطيع - إضافة البادئ -	ب) إعداد الحليب - التص
	التقطيع	فة البادئ – التقطيع – التصفية – ا فة البادئ – التصفية – التشكيل –	ج) إعداد الحليب - إضافه
	ق ق وتشكيلها وتمليحها وغلبها:	حه البادي م المصعيد المستون يجة عدم كبس الجبنة النابلسيا	ر العدد الحديث المراجعة العدادة المراجعة العدد المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة ا
	ب وحديث وحديث وحديث بالقوام الإسفنجي للجبن		أ) المرارة في طعم الجبن
	د) القوام المتماسك جدًّا		 المراره في ضعم الجبل ج) اصفرار الجبن من الدا
	, - ,	الحن وتعارج طري وغير المتماسك للجبن هو:	· ·
، منخفض التركيز	ب) حفظ الجبنة في محلول		أ) استعمال حليب البقر
	د) استعمال حليب رديء ا		 السعمال حقيب أبسر ج) زيادة كمية المنفحة
•		للب على مشكلة الطعم المتزنّخ في ا	
عالية الجودة		ب من حيث محتواه من الأحياء الدقيا	
سب في التشكيل والكبس		ية خلال أسبوع من إنتاجها	
		على نسبة دهن أكثر من ٣٦%:	· •
ـ) السميكة جدًّا	ج) السميكة د	ي . ب) المتوسطة	أ) الخفيفة
م		•	•
بتبع الصفحة الرابعة .			,

الدابعة	الصفحة
	-

		•••	
			٣- الطريقة الأكثر استخدامًا فم
د) المستمرة	ج) الخضّاض	ب) استعمال الفرازات الميكانيكيّة	أ) الجاذبية الأرضية
		فقط من الحليب أو أحد منتجاته الذو	
د) الزيد	_ة) الجبنة	ب) القشدة	
		ريادة العجن في أثناء تصنيع الزبد:	٣- العَيب الذي يَظهر بسبب ز
) الطعم المرّ		أ) الطعم المعدني
بن الزيد) ظهور الماء عند ده	-	ج) التفتّت والرخاوة والقوام الرم
		حمضي الشديد في الزبد:	٣٠- السبب في ظهور الطعم اا
	ب) كثرة غسل الزيد		أ) زيادة التخمير
إرة في أثناء الخصّ) انخفاض درجة الحر	٠	ج) سوء التخزين
	پ هي:	ماف في أثناء تصنيع السمن الحيواني	٣٠- نسبة ملح الطعام التي تُض
د) (۴%)	(%Y) (z	ب) (%)	(%٣) (أ
		زين السمن الحيواني هي:	، ٤ - درجة الحرارة المناسبة لتذ
د) (۲۰) س	ج) (۱۵) س	ب) (۱۰) س	أ) (٥) س
سُكل غامق الدائرة التي تُشير	عبارة الخطأ، ثمّ ظلّل بهُ	ارة الصحيحة، وإشارة (×) أمام الـ	و من و اثارة (كر) أماه العب
ب) للتعبير عن الخطأ):	عن الصواب والدائرة ا	جابة (الدائرة ذات الرمز (أ) للتعبير	ا على إمال (ب) المام الما العمادة في نموذج الإ
رم. رمن كازينات وفوسفات	على صورة معقّد غروي	ر من البروتينات ويوجد في الحليب ع	على رمن الكانين القسم الأكد
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	الكالسيوم. ()
لحح حبيبات الدهن وكازينات	الأشعة الضوئية من أس	مائل للصفرة وذلك نتيجة انعكاس ا	
_			الكالسيوم. ()
الكائنات الحيّة الدقيقة غير	، والقضاء على أغلب	ب إلى قتل الكائنات الدقيقة الممرضة،	, ,
			المكوّنة للأبواغ. ()
			٤٤ - من الأمثلة على الحليب
لكتيك. ()	. •)% مقدّرة كحمض ا	ة للبن الرائب هي ما بين (٠,٦ - ٨,	
		للحية اللبن الرائب بما لا يزيد على ا	
		لًا تزيد نسبة الحموضة الكلّية على (
سبه الجميد. ()		تلفة منها مطحون أو قطع صغيرة ج	
		يب قلّت سرعة التجبن لزيادة تأين الك	
		واني في أوانٍ زجاجية معتمة؛ لتجنب	



يتبع الصفحة الثانية ..





إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

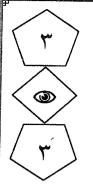
~	<u>س</u>	٤	دة الامتصان:		(agusen/a	وثيقة سميا)		
Y • Y 1 /V.	1 /1 o	۲۰ الخمیس	ده الامتصان: ليوم والتاريخ:	4 11 ~~	ω 3	ع م المبحث:	ُطفَّل /م . ق	ية الخاصة / تربية الـ · · ·	المبحث: العلوم المهنا الفــرع: الاقتصاد الم
			يرم والريع. رقم الجلوس:			م رسب		ىرى <i>ي</i>	الفسرع: الاقتصاد اله اسم الطالب:
ج الإجابة	ي نموذ	جابة ف		ائرة التي ت	غامق الد	ظلّل بشكل	تي، ثمّ	حة في كل فقرة مما يأ	اختر رمز الإجابة الصحي
ت (۳).	صفحات	وعدد اا	الفقرات (۳۰)،	نا بأن عدد	مِتك، علمً	ئتساب علا	فقط) لاء	 هو النموذج المعتمد (ا	(ورقة القارئ الضوئي) ف
									١- ما يشكو منه الطفل
						ب) العلامة	ب		أ) العرض
					الصحة) اعتلال		ة في آن واحد	
						:	فال هي	حة الجيدة لدى الأط	٢- إحدى مؤشرات الص
			لروف المتغيرة	ف مع الظ	على التكي	ب) القدرة ع	د	اللعب	أ)عدم الرغبة في
				لويلة	ماعات ط) النوم لس	د		
	:	ئئ ہو							٣- المرض الذي يصيد
			د) الخانوق		د را <i>ي</i>	ج) متلازمة	. 1	ب) التهاب السحاي	أ) التشنجات
						: (، حدوث	اع درجة حرارة الطفل	٤- من مضاعفات ارتة
		للوزبين	د) تضخم اا	ية	ت الحرار	ج) التشنجا	جلدي	ب) ظهور طفح.	أ) فشل عمل الكبد
									٥- تعتبر اللوزتان جزء
								ب) المناعي	
			اماته هو :	ب و صّما	ضلة القا	بؤثر في ع	آخر و ب	تقل من مفصل إلى آ	٦- ألم في المفاصل ين
						ب) التهاب		و اللوزتين	أ) التهاب الحلق
				زمية	الروماتيز	د) الحمى	l	لوبائي	ج) التهاب الكبد ا
						ىح :	لاج الرث	الملحي المستخدم لعا	٧- من فوائد المحلول
						ب) زیادة ا		ولة المواد المخاطية	*
			ة و تطريتها			,			
							لندين الذين		٨- يُعطى لقاحاً ضد
			د) فقر الدم	وسطى	الأذن ال	ج) التهاب		ب) السحايا	أ) القلب
		,		. &			•		٩- من القواعد العامة
	(. b		مة الطازجة للط		•			الرضاعة الطبيعية	•
	ه ا ل طفل	ي يتقبل	مكان دافيء لك	لطعام في) حفظ ا	ے د	أو القي	أدوية توقف الإسهال	ج) إعطاء الطفل

الصفحة الثانية

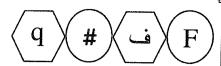
	لى عدم القدرة على امتصاص:	الأمراض التي تؤدي إلى	١ – التكيس الليفي آحد
د) الفيتامينات	ج) الكربوهيدرات	ب) البروتينات	أ) الدهون
	ركيز على تناول :	ساب بالإسهال يجب الت	١ – للعناية بالطفل المص
د) الخيار و البندورة	ج) الشوكلاته و العصائر	ب) الموز و التفاح	أ) الأطعمة المقلية
	إصابة الطفل هير:	واعيد الطعام يؤدي إلى	' ١ - عدم الإنتظام في م
د) الإمساك	ج) الإسهال	ب) القيء	أ) فقر الدم
	, نقص الحديد:	المستمر الذي يؤدي إلى	١١- من أسباب النزف ا
	متصاص الحديد	المشروبات التي تقلل ا	أ) تناول الأغذية و
	أ بعد الشهر السادس	طيب الأم اعتماداً رئيسياً	ب) الاعتماد على م
	في الأمعاء الدقيقة	ن الخطافية التي تعيش ا	ج) الإصابة بالديدار
		فة الأغذية التكميلية	د) التأخر في إضِا
	مَالَ هُو نقص كمية :	الدم الغذائي عند الأطغ	١٤ - من أهم أسباب فقر
د) البروتين	ج) البوتاسيوم	ب) الحديد	أ) الكاليسيوم
	عراض إصابة الطفل ب:	انتفاخ البطن من أهم أ	١٥- الغثيان و القيء و
د) الديدان الشريطية	ج) الديدان الشعرية	ب) الأميبيا الطفيلية	أ) الجيارديا
		ات الإصابة بالدمامل:	١٦- تعتبر من مضاعفا
ن الجسم مسببة الالتهاب العظمي	نتقال العدوى إلى أماكن اخرى م	نا (ب	أ) التهاب الكلي
	قدان الجلد مرونته	في الرئة د) فذ	ج) ظهور خراجات
	لدي الطفل الرضيع:	لتي قد تسبب تحسس ج	١٧ – من أهم الأطعمة ا
د) الحليب البقري	ج) أغذية الأطفال الجاهزة	ب) الحليب الصناعي	أ) صفار البيض
	ن في أماكن عدة من جسم الطفل		
	ج) طفح الحفاضات		
	ق بين الألوان عند بلوغه عمر :	لأشياء الصىغيرة و التفرية	١٩ – يبدأ الطفل رؤية ا
د) ۸ شهور	ج) ٣-٤ أشهر	ب) شهرین	أ) ٥-٦ سنوات
		إذا كان الإلتهاب شديداً	
شفافة د) احمرار في ملتحمة العين	لا إرادي ج) إفرازات قليلة و	ب) سلان دمعي	أ) تكوّن صديد لزج
' هو:	، الأطفال و يسببه فيروس ريبيولا	تقالي حاد و معدٍ يصيب	٢١ – مرض فيروسي انن
	ج) السحايا		•
ميكروب يهاجم الجسم في الذاكرة:			
بة خاملة د) مناعة طبيعية خاملة	بيعية نشطة ج) مناعة مكتسب	شطة ب) مناعة ط	أ) مناعة مكتسبة نا
			٢٣- احدى المطاعيم تُ
د) السعال الديكي	ج) الكزاز	ب) الحصبة	أ) الدفتريا
يتبع الصفحة الثالثة			

الصفحة الثالثة

٢٤- الجهة الرسمية التي تُشرف على توجيه سياسة التربية الخاصة والأكثر التزاماً تجاه الأفراد المعوقين هي:
 أ) وزارة التربية و التعليم ب) وزارة الصحة ج) المجلس الأعلى لشؤون الأشخاص المعوقين
 ج) المجلس الأعلى لشؤون الأشخاص المعوقين د) وزارة التنمية الاجتماعية
٢٥- يجب البدء مع الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة من أبسط الخطوات ثم التدرج التي الخطوات الأكثر تعقيد بشكل
متدرج و متسلسل يسمى هذا المبدأ:
أ) تعزيز الاستجابة الصحيحة ب) تصحيح الأخطاء
ج) خبرة النجاح د) تحليل الأداء المطلوب و تناسبه مع القدرات
٢٦- أول برنامج ريادي للمتفوقين و الموهوبين كان في مدينة :
أ) إربد ب) عمان ج) السلط د) العقبة
٢٧- يكون العمر العقلي للأطفال ذوي التخلف العقلي شديد جداً:
أ) ٣-٦ سنوات ب) ٥-٨ سنوات ج) أقل من ٣ سنوات د) ٨-١٢سنة
٢٨- مجموعة من الاضطرابات العصبية التي تؤثر في وظائف دماغ الطفل و تظهر في السنوات الثلاث الأولى هي :
أ) التوحد ب) الإعاقة العقلية ج) الإعاقة الحركية د) الإعاقة البصرية
٢٩ - صعوبة رؤية الأشياء البعيدة لا القريبة بسبب سقوط صورة الأشياء المرئية أمام الشبكية تسمى:
أ) حالة طول النظر ب) حالة قصر النظر ج) الجلاكوما د) الحوّل
٣٠- المبالغة في وصف الخبرات و الحديث عنها لإشعار الآخرين بقدراته يعتبر من خصائص الأطفال:
أ) ذوي الاضطرابات النطقية ب) ذوي الاضطرابات السمعية
ج) ذوي الإعاقات البصرية
٣١- يحدث بسبب وجود خلل في الممرات السمعية في جذع الدماغ أو المراكز السمعية هو:
أ) الفقدان السمعي التوصيلي ب) الفقدان السمعي المختلط
ج) الفقدان السمعي الحسي العصبي د) الفقدان السمعي المركزي
٣٢- يوفر الهواء اللازم لتحريك الأوتار الصوتية الموجودة في الحنجرة هو:
أ) الجهاز التنفسي ب) الحنجرة و الأوبتار الصوتية
ج) الأنبوب النطقي د) أعضاء النطق
٣٣- يعد الحرمان الشديد و التعلم غير الفعال و الاضطرابات الانفعالية من أسباب صعوبات التعلم:
أ) الجينية أو الوراثية ب) العضوية آو البيولوجية ج) البيئية د) النمائية
٣٤ - من الأمراض المعدية التي تؤثر على الطفل أثناء فترة الحمل و تؤدي إلى إعاقة حركية :
أ) الحصبة) الحصبة الألمانية
ج) إصابة الرأس أو العمود الفقري د) أمراض حسية
٣٥ - مرض خاص بالأطفال و هو خلل أو تلف يصيب المراكز الدماغية المسؤولة عن الحركة:
أ) إصابات الرأس ب) تقوّس العمود الفقري ج) الشلل الدماغي د) ضمور العضلات
﴿ انتهت الأسئلة ﴾







إدارة الامتحانات والاختبارات

	`	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	- J
		3	قسم الامتحانات انعامة
~	بة العامة لعام ٢٠٢١	ان شهادة الدراسة الثانوي	
<u>د س</u>	.ود) مدة الامتحان: •	(وثيقة محمية/محد	
۲۰۲۱/۷/۱۵ فمیس ۲۰۲۱/۷/۱۵	مدة الامتحــان: • البه م ه التاريخ: الذ	الثانية، ف٢، م٤ ، قم المبحث: 870	المبحث: الإنتاج النباتي/ الورقة ا
	رقم الجلوس:	رهم الشهدية ١٠٥٠	الفـــرع: الزراعي اسم الطالب:
بة في نموذج الإجابة	ن الدائرة التي تشير إلى رمز الإجا	قرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامة	اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فا
دد الصفحات (٤).	علمًا بأن عدد الفقرات (٤٠)، وع	المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك،	(ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج
	ي المناطق المروية بين:	(كغم/دونم) عند زرعة القمح في	· أ- تتراوح كمية الأسمدة الفوسفاتية
(10-1.) (7			اً) (۳۰-۱۰) (۱
			٢- جميع مبيدات الأعشاب الآتية
د) لوروکس	ج) فيوزيلاد		اً 2-4-D (أ
			"- المحصول الحقلي الذي يمكن
د) العدس			أ) الشعير ي
			٠ ٤- جميع المميزات الآتية يتميز به
لة	ب) طول سلاميات محور السنب		أ) قدرته على التفرع
ێڽڹ	د) أنه يحتوي على مادة الجلون		ج) التصاق السفا بالحبوب التص
			٥- يتأخر نمو الذرة الصفراء ويقل
د) ۲۷°س		ب) ۲۰°س	
			٦ - تُقدّر كمية البذار (كغم/دونم) ف
۲۰ (۵	ج) ه		1. (1
			٠ ٧- جميع العبارات الآتية صحيحة
للملوحة والقلوية	ب) قادرة على التحمل النسبي		 أ) تتجح في جميع أنواع الأراض
	د) تُفضل الأراضي الخصبة	<u> </u>	ج) لا تتحمل الجفاف
	·	محاصيل الزبتية، والذي يسهم فر	٠٠٠ ـ يُعرف النبات الذي يُعد من الد
"	ं च		وموطنه الأصلى دول شرق آس
د) دوار الشمس	ج) السمسم		أ) الذرة الصفراء
,			٩- النبات الذي ينتمي إلى الفصد
د) الشمندر السكري	ج) الشعير		أ) دوار الشمس
	J. (C	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ر) دور ر ،
يتبع الصفحة الثانية			

الثانية	الصفحة
---------	--------

نسبته:	، ويُساهم من مجموع السكر في العالم ما ،	جذور الشمندر السكري الأبيض،	١- يُستخرج السكر من ،
%70 (2	ج) ۱۰%	ب) ۳۰%	%o. (1
		بالرايزومات والبذور معًا:	١- النبات الذي يتكاثر ب
د) اليانسون	ج) النعناع	ب) البابونج	أ) الزعتر
	ام نبات طبي هو:	ي يعاني التهاب الأظافر باستخد	١ – ينصبح المريض الذي
د) اليانسون	ج) النعناع	ب) البابونج	أ) الزعتر
		صحيحة في ما يتعلق بنبات الزع	
	ة مجعّدة	تشبه الكبسولة تحوي بذورًا عديد	أ) ثماره صغيرة الحجم
		إلى أجزاء مختلفة تشبه الخيوط	, `
			ج) أزهاره شعاعية لونها
		يت طيار يسمى المنثول	
		بعد زراعته بأربعة أشهر على ار	_
7 •1 ti m i •ti	ب) زیادهٔ نسبهٔ الزیت الطیار		أ) تقوية المجموع الجذر
النموات الجانبية	د) الحصول على أكبر عدد ممكن من		ج) زيادة حجم الأوراق
	ورائحة عطرية مميزة تشبه رائحة التفاح:		
د) الیانسون		ب) الميرمية	
د) الميرمية		لطبية تداولًا في علاج التشنجات ب) الزعتر	
		ب) الرسر لف (جني) محصول الميرمية لا	
د) تشرین ثانی		سے (جنی) مصطورہ اسپرتیا ۔ ب) حزیران	
<u> </u>	· -	بالكيلوغرام اللازمة لزراعة دونم	,
د) (۲–۶)	ج) (۱۰–۱۰)	بع ی (۲-۱) (ب	_
, ,		صحيحة في ما يتعلق بنبات ال	, , ,
		-	أ) أوراقها مركبة
	ىىچ	ون أخضر تصبح بنية عند النض	•
	ألوان مختلفة	ا تخرج في صورة عنقودية ذات	ج) أزهارها صغيرة جدًا
		ولية	د) تتتمي للفصيلة البق
ومًا)؟	ادر) بعد زراعة محصول القزحة بـ (٤٥ يـ	دونم من سلفات الأمونيوم (النش	٢٠- كم كيلوغرام يلزم لا
۳۰ (ع	ج) ۲۷	ب) ٧	10. (1
يتبع الصفحة الثالثة			

الصفحة الثالثة

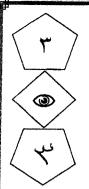
			٢١- النبات الطبي الذي يتبع لم
د) الشيح	ج) الخروع	ب) الحلبة	أ) الزعتر
		ع للحصول على ثماره:	٢٢- المحصول الطبي الذي يزر
د) الزنجبيل	ج) الميرمية	•	أ) البابونج
		لة في ما يتعلق بالأسس التي يُبنى	٢٣- كل العبارات الآتية صحيد
عه	ب) التبديل الشكلي (التحول) ونو	لقات الجسم	أ) الصفات الخارجية كعدد حا
	د) عدد الأرجل في الحشرة	<u>فس</u>	ج) الصفات الداخلية كنوع التن
		:	٢٤- تنتمي الحشرات إلى شعبة
	ج) المملكة الحيوانية	ب) أرثروبودا	أ) أنسيكتا
ة الفعالة، ومواد نشاط	·، ويحوي تركيزات عالية من الماد	الذي لا يذوب في الماء عند مزجه	٢٥- يُعرف المستحضر السائل
			سطحي بـ:
د) مرکز معلق	ج) مركز قابل للاستحلاب	ب) مركز قابل للذوبان	أ) مسحوق قابل للبلل
	مصنعة عدا:	مي لمجموعة المركبات العضوية الد	٢٦- جميع المركبات الآتية تتت
	ب) الفوسفات العضوية		أ) الزرنيخ
	د) الهيدروكربونات المكلورة		ج) الكاربامات
	ن على أسطح النباتات:	ت الكيميائية التي تتطلب وجود ندى	٢٧ - من طرق استخدام المبيدا
د) التعفير	ج) التبخير	ب) التدخين	أ) الرش
		على مداخل البيوت البلاستيكية أ.	
د) الطبيعية	ج) الفيزيائية	ب) الميكانيكية	أ) بالعمليات الزراعية
		كافحة يرقة حفار ساق الذرة هي:	٢٩- الطريقة الآمنة والمثلى لم
د) الفيزيائية	ج) الميكانيكية	ب) الكيميائية	أ) العمليات الزراعية
	راعية في أحد الحالات الآتية:	حة حشرة المنّ على المحاصيل الزر	٣٠ - يبدأ التدخل الفوري لمكاف
		للحد الاقتصادي الحرج	أ) قبل وصىول مستوى الآفة
		الضرر الاقتصادي	ب) عندما يصل إلى مستوى
		فة مستوى الحد الاقتصادي الحرج	ج) عندما يتعدى مستوى الآه
	ع المصابة	صادية للمنّ إلى (١٠٠%) من الفرو:	د) عندما تصل العتبة الاقتد
		متوازية وعمودية مع غرفة الأم:	٣١– الحشرة التي تصنع أنفاقًا
	ب) حفار ساق التفاح		أ) حفار جذور اللوزيات
	د) سوسة أغصان الزيتون		ج) حفار ساق الذرة

يتبع الصفحة الرابعة ..

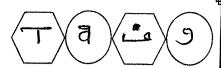
الصفحة الرابعة

		ب بحشرة دبابه الفاكهه <u>عدا</u> :	٣- جميع النباتات الاتيه تصاب
د) العنب	ج) الكمثرى	ب) المشمش	أ) الجوافة
سب نبات:	بعض الأمراض الفطرية والتي تص	البوتاسيوم بنسبة (١%) لمكافحة	٣- يستخدم محلول بيرمنجنات
د) الكرز	ج) الليمون	ب) الدراق	أ) التفاح
		لتدرن التاجي في اللوزيات هو:	٣- المسبب المرضى لمرض ا
د) فیروس	ج) نیماتودا	ب) فطر	أ) بكتيريا
• •	سفلي للأوراق، ثم يفقس البيض بعد	ة البيضاء البيض على السطح اله	٣- تضع الحشرة الكاملة للذباب
د) أسبوع	ج) ثلاثة أسابيع	ب) ثلاثة أيام	أ) يوم واحد
صابة إلى	م العلوي للأوراق، تتحول بتقدم الإ د	ع صفراء زيتية باهتة على السطح	٣٠- المرض المسبب لظهور بق
			اللون الرمادي القاتم أو البني
د) نقص البوتاسيوم	ج) اللفحة المتأخرة	ب) البياض الزغبي	أ) البياض الدقيقي
		ر أوراق البندورة الفيروسي عن طر	
د) النطاط		ب) المنّ	
		مة في ما يتعلق بنبات الحامول <u>ع</u>	٣٨- كل العبارات الآتية صحيد
صفراء اللون	ب) يُعرف بساق خيطية الشكل ،	والحمضيات	أ) يتطفل على نبات البصل
	د) يتطفل على جذور النباتات		ج) خالٍ من الكلوروفيل
	ن (۲۰-۳۰س) ورطوبة تتراوح ما		
	ج) (۰۰۰۰۳)		
	نودا تعقد الجذور في التربة <u>عدا</u> :		
د) قوام التربة	ج) رطوبة التربة	ب) درجة حرارة التربة	أ) ملوحة التربة

(انتهت الأسئلة)







إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحاثات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام 2011

				<u>ں</u>	<u> </u>	" ,	مدة الامتصان:
۲	٠	۲	1/٧/1	٥	بس	الخمي	اليوم والتاريخ:
							رقم الجلوس:

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم المهنية الخاصة/التجميل/الورقة التَّأنية، فَ ٢ ، معُّ

رقم المبحث: 302

الفسرع: الاقتصاد المنزلي

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلَّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- السبب في ظهور حَبّ الشباب والزوان في البشرة الدهنية هو أن:

ب) إفرازاتها الدهنية أكثر من المعدل

أ) مساماتها ضيقة وصغيرة

د) الأيض في أنسجتها بطيء

ج) نسبة التقرّن فيها عالية

٢- سبب وجوب تنظيف البشرة تنظيفًا سطحيًّا قبل النوم:

ب) لإعطائها ملمسًا ناعمًا

أ) لتستطيع التنفس

د) لتضييق سعة المسامات فيها

ج) للمحافظة على درجة حموضتها

٣- العملية التي تهدف إلى إزالة الطبقة السميكة من الجلد ليتم استبدالها بخلايا جديدة يقوم بها طبيب مختص باستخدام أجهزة ومواد كيميائية خاصة بالبشرة هي:

د) وضع القناع

أ) صنفرة الأدمة ب) إزالة الزوان ج) التقشير اليدوي

٤ - من المواد المستعملة لعملية التنظيف العميق وتُستخرج من قصب السكر وتُستعمل لإزالة القشور عن سطح الجلد وكمادة حافظة هي:

د) حمض الجلايكوليك

ب) إنزيم الببتداز ج) إنزيم الليباز ،

أ) حمض اللبن

٥- عند إجراء التنظيف العميق للبشرة باستخدام جهاز الفراشي تُستعمل الفرشاة الخشنة للبشرة:

د) المختلطة

ج) الدهنية

أ) العادية ب) الجافّة

7- الهدف من عملية تنظيف البشرة قبل البدء في عملية التدليك هو:

ب) تلافى نفاذ الشوائب داخلها

أ) تحريك مواقع الأعصاب

د) تطرية وتعقيم الجلد

ج) تدفئة عضلات الوجه

٧- عندما ترتبط العضلات بأعصاب حركية، فإن طريقة التدليك المناسبة هي:

د) القرع أو التربيت ج) العجن والتقريص

ب) التمسيد

أ) الضغط

٨- يكون شكل عضلات الوجه مستعرضًا كما في:

د) العينين

ج) الأنف

ب) الجبين

أ) الفم

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

			
رة في الأسبوع على الأقل بوضع:	ء الزجاجي الخاص بالجهاز مر	لأوزون يُنصح بتنظيف الوعا	- للعناية بجهاز البخار مع ا
ونج لمدة ١٢ ساعة		، مع لتر ماء لمدة ٨ ساعات	
لتر ماء لمدة ١٢ ساعة	د) كوب من الخل مع		ج) نصف كوب من الملح ه
			١- أفضل الطرائق في إزالة
د) جهاز الشفط الكهربائي	ج) الطريقة اليدوية	ب) ملصقات الزوان	أ) الملعقة المفرغة
	:3	فط الكهربائي في حالة البشرة	١٠- يُمنع استعمال جهاز الشا
د) المختلطة	ج) ذات التجاعيد العميقة	ب) المتقرّنة	أ) ذات حب الشباب
			· ١١- السبب في تجنّب وضع
	ب) لأنها منطقة حساسة		أ) خوفًا من ظهور الشعيرا
ل العينين	د) لتجنّب ظهور التجاعيد حو		ج) لمنع ظهور الهالات الس
تجميل على منطقة:	ن العالية لوضع مستحضرات ال		
	ج) الظهر		
			۰ ۱ - من محاذير استعمال جو
د) التهاب المفاصل	ج) حساسية العينين		أ) الحمل
	عية وتعمل على قبض البشرة ا		
د) الكالامين	ج) الكبريت	ب) الجليسرين	أ) المغنيسيوم
			١٦- من مميزات القناع المط
	ب) يسد المسامات الواسعة		أ) ينظّف البشرة ويشدّها
	د) يُزال كقطعة واحدة		ج) يمنع تبخر الماء من الد
			ے. ١٧ – نوع البشرة التي يُستعمل
د) المتسخة والدهنية	ج) الشاحبة والمتعبة		·· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
باستعمال الخيط:	لها مع مبدأ عملية نزع الشعر	ع الشعر التي يتشابه مبدأ عم	١٨ – من الطرائق المؤقتة لنزع
ائية د) الملقط	ج) آلة الشعر الزنبركية الكهرب	ب) الشفرة	أ) الإبرة الكهربائية
		مُبطئات نمو الشعر هو:	١٩ - مبدأ عمل مستحضرات
	ب) نزع الشعرة من جذورها		أ) إضعاف بصيلة الشعر
البصيلة	د) تحطيم الخلايا المحيطة با	لل سطح الجلد	ج) إزالة الشعرة عن مستوي
		بَد:	٢٠ من فوائد نزع الشعر الز
الجسم	ب) تتشيط الدروة الدموية في	شعر	أ) إضعاف نمو بصيلة ال
	د) الظهور بمظهر لائق		ج) المحافظة على صحة
ustic t/			٢١- من الأمور الواجب مراء
د) طبيعة البشرة يتبع الصفحة الثالثة	ج) وزن الجسم	ب) قصة الشعر	أ) العادات والتقاليد
منابع المناهد الساسات ٠٠٠٠			

الصفحة الثالثة

٢٢ - تطور فن تزيين العين فامتد الكحل بشكل ذيل السمكة ليتم رسمه بخطين عريضين ملونين بالذهبي والأحمر في:

د) القرن الثاني قبل الميلاد	ج) القرن الأول قبل الميلاد	ب) القرن الثالث عشر	أ) القرن الثاني عشر		
	البودرة في:	ألوان لامعة من ظل العيون و	٢٠- يجب مراعاة استعمال		
	ب) التزيين التنكري		أ) التزيين العادي		
	د) التزيين السينمائي والمسرحي	ىبات	ج) تزيين الأفراح والمناس		
	٢٠- يمتاز التزيين الدائم باستعمال مركبات تبقى فترة لا تقل عن:				
د) عام	ج) ٦ أشهر	ب) ٣ أشهر	أ) شهر		
		ب توافرها في مكان تزيين الوج			
د) رائحة العطور القوية	ج) الموسيقى الصاخبة		· ·		
		لواقي حول رقبة الزبون عند تز	٢٦- يُراعى وضع الثوب ا		
i	ب) حماية الملابس من الاتساخ	حة	• •		
	د) منع انتقال الأمراض		ج) منع تحسس الرقبة		
		الحواجب أدوات خاصة منها:	٢٧- تُستعمل لتنظيم شكل		
	ب) خيط، ملقط، مشط	<u>ط</u> خاصة	أ) مشط، مقص، ملقد		
	د) مقص، خيط، فرشاة خاصة	خاصة	ج) مشط، ملقط، فرشاة		
	فاه بهدف:	اة خاصة عند وضع أحمر الش	٢٨- يُفضِّل استعمال فرشد		
	ب) إخفاء عيوب الشفاه		أ) رسم الشفاه بدقة		
	د) مزج أكثر من لون معًا		ج) تكبير حجم الشفاه		
		كال مستحضرات الأساس:			
د) الجل		ب) الزيت	-		
		لمستعمل لتغطية الاحمرار وحر			
	ج) البرتقالي		•		
، الوجه أو مباشرة دون وضع	عد وضع مستحضر الأساس على	لية الصغر والتي تُستعمل إمّا بـ	٣١- تُشير الدقائق المتناه		
		العيوب وتقليل اللمعة الزائدة إا	• "		
د) واقي الشمس	ج) أحمر الخدود		•		
	ر النخيل ويُعطي اللمعة والصلابة		- ·-		
	ج) الكالامين				
	وضع مستحضر الأساس لإبرازها				
د) أعلى الأنف	ج) زوايا الفم والأنف	ب) جانب العينين	أ) أسفل الأذنين		
	:	التفتيح باستخدام كريم الأساس	٣٤- الحالة التي يتم فيها		
ب) الأنف الصغير والوجه الطويل النحيف		ن العريض	أ) الرقبة الرفيعة والذقر		
	د) الجفون الغائرة والجبهة العر	نف العريض	ج) الذقن الصغير والأ		
يتبع الصفحة الرابعة					

الصفحة الرابعة

			جب المثالية هي:	
	ب) العريضة القصيرة قا	وية الطول وقليلة الكثافة		
لاوية الطول وكثافة الشعر	د) الرفيعة الطويلة مت	ساوية الطول وكثافة الشعر	بضة الطويلة مت	ج) العري
		ضع:	تزيين العينين بود	۳۰ پیدأ ن
د) الرموش	ج) المسكارا	ب) الكحل	Ĺ	أ) الظل
		سب للعينين الخضراوين هو:		
د) البنفسجي		ب) البرتقالي		
	تزيين العينين:	نهايتيهما أكثر من بدايتيهما عند	ع الظلال على ا	٣٨– تُوِٺ
د) المتباعدتين	ج) الدائريتين	ب) الغائرتين	قاربتين	أ) المت
	ىق كي:	عية بألوان عدّة منها الفاتح والغاه	, الرموش الصناء	٣٩- تأتي
	ب) تزید من سعة فتح	الحاجب والرأس	لاءم ولون شعر	أ) تت
ة والارتفاع		لوجه		
		ئل من الشفتين بقلم التخطيط في		
د) الرقيقة	ج) البيضوية	ب) حادة الزوايا	ر المتماثلة	أ) غير
بشكل غامق الدائرة التي تُشب	() أمام العبارة الخطأ، ثمّ ظلّل	ام العبارة الصحيحة، وكلمة (لا	مة (نعم) أم	اد د د ا
ة (ب) للتعبير عن (^{لا})):) للتعبير عن (نعم) والدائر	نج الإجابة (الدائرة ذات الرمز (أ	الاحاية في ثموذ	السامة
	، جميعهم.	ة في تركيبها التشريحي بين الناس	ر بهبب س ي) تتشابه البشرة	یسی دسر ۱ – ۱ – (
		على إرخاء عضلات الوجه.		
,		حد اضطرابات الغدد اللمفاوية.		
	لوجه والجسم.	القديم يستعمل القناع الشمعي لل	,) - ٤ ٤
ن.		مال جهاز أشعة الليزر لنزع الش) - ٤0
		النساء في اليونان مُنصبًا على إ) - ٤٦
		ةِ الجيدة بالتصاقها بالجلد.) - ٤٧
	ليا وفي منتصفهما.	الشفاه فوق الشفتين السُفلى والعُ) -£A
		د التفتيح لتصغير أجزاء من الأنف) - ٤ 9
ىلى.		سي في استعمال ظل العين هو ا)-0.
		* #	`	,